

Una nueva especie de misidáceo marino del género *Amathimysis* Brattegard, 1969 (Mysidacea, Mysidae), de aguas cubanas

A new species of marine opposum shrimp of the genus Amathimysis Brattegard, 1969 (Mysidacea, Mysidae), from Cuban waters

Manuel Ortiz, Rogelio Lalana y Anna Sánchez-Díaz.

Centro de Investigaciones Marinas. Universidad de La Habana.

Resumen

Se describe una nueva especie de misidáceo, simbiote de la esponja *Callyspongia vaginalis*, colectada en una localidad de Miramar, en la costa norte de la provincia Ciudad de La Habana. Es la séptima especie que se describe del género *Amathimysis*, siendo la segunda que aparece en Cuba. Las diferencias fundamentales con las restantes especies conocidas, también son presentadas.

Abstract

A new species of mysid shrimp found in symbiosis with the sponge *Callyspongia vaginalis*, which was collected at Miramar, North coast of the province Ciudad de La Habana, is here described. It is the seventh known species of the genus *Amathimysis*, been the second ones recorded in Cuba. The main differences of this new species with the others known, are also given.

Palabras clave: Sistemática, Crustacea, Mysidacea, Plataforma cubana.

Key words: Systematic, Crustacea, Mysidacea, Cuban platform.

INTRODUCCION

Recientemente, aparecieron formando parte de los organismos asociados a la esponja *Callyspongia vaginalis* (Lamarck, 1813), tres misidáceos pertenecientes al género *Amathimysis*, que no coincidían con las descripciones de las especies del género dadas por BRATTEGARD (1969; 1974), STUCK Y HEARD (1981), MURANO (1986), MURANO Y CHESSE (1987), de las cuales, solamente *A. gibba* ha sido registrada para las aguas cubanas (BACCESCU Y ORTIZ, 1984).

Por tal motivo, dichos peracáridos fueron estudiados, llegándose a la conclusión de que se trataba de una especie nueva, que se describe a continuación.

MATERIALES Y MÉTODOS

La esponja hospedera de los misidáceos, fue colectada mediante buceo autónomo, con una bolsa de polietileno, que se sumergió cerrada y se abrió para envolver la esponja, arrancarla y extraerla, luego de cerrar la bolsa, a la mayor brevedad.

Las figuras presentadas se han realizado con el auxilio de la cámara lúcida.

SISTEMATICA

FAMILIA MYSIDAE Dana, 1850

SUBFAMILIA MYSINAE Dana, 1850

Tribu Erythropini Hansen, 1910

Amathimysis torleivi especie nueva
(Figuras 1-4)

Holotipo. Macho adulto; 3,2 mm; costa de Miramar, Playa, Provincia Ciudad de La Habana; 10 de marzo de 1999; 8 m; en simbiosis con la esponja *Callyspongia vaginalis*; colectada y depositada en la colección de Invertebrados del Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana; n° 167.

Paratipos. Hembra con oostegitos y 4 embriones; 2,8 mm; hembra con oostegitos; 3 mm; colectadas y depositadas junto al holotipo; n° 168.

Descripción del macho. Cuerpo robusto, con el carapacho mucho más ancho que el abdomen. Carapacho dorsalmente liso; placa rostral triangular, con los bordes anteriores convexos, con ápice puntiagudo; borde posterior muy cóncavo, dejando sin cubrir parte del octavo segmento torácico.

Antena con la escama antenal desnuda en su ángulo distal externo; ángulo distal externo del simpodio con un diente, margen interno setoso.

Anténula con el pedúnculo fuerte, artejo 3 más largo que la suma del 1 y el 2; ángulo distal interno del artejo 3 llevando una seta simple; apéndice masculino, cuadrangular, densamente armado de setas.

Ojos redondeados, de mediano tamaño, pedúnculo más largo y de menor diámetro que la córnea, de color marrón oscuro, en alcohol.

Labio superior en forma de corazón, asimétrico, desnudo.

Mandíbula derecha con 3 dientes incisivos; *lacinia mobilis* torcida y puntiaguda; mandíbula izquierda con dos dientes incisivos; *lacinia mobilis* ausente; palpo mandibular con 3 artejos, el 2 muy alargado, con 5 setas en su borde interno; con 4 en una prominencia sub distal; tercio distal cubierto por un penacho de setas muy densas; artejo 3 armado de una espina distal larga y curvada, colocada junto a otra simple más corta; con una hilera de setas simples, arqueadas y otra interna de 5 setas largas, dispuestas entre 11 más cortas; algunas plumosas.

Maxílula con 12 espinas distales y 3 setas subdistales en el lóbulo externo; con 3 setas robustas con sétulas y una de la mitad del largo de las anteriores, en el lóbulo interno.

Maxila con el exópodo pequeño, armado de 3 setas cortas; endópodo con 2 artejos, siendo el distal mucho más largo; lóbulo del segundo artejo simpodial amplio, llevando 16 setas marginales; lóbulo del tercer artejo simpodial bífido, setoso distalmente.

Endópodo torácico 1 robusto, sin endito, artejo 5 algo más largo que la mitad del 6; artejo 7 ligeramente curvado en su porción distal..

Endópodo torácico 2 delgado, artejo 4 más largo que el 5; artejo 7 setoso, truncado distalmente.

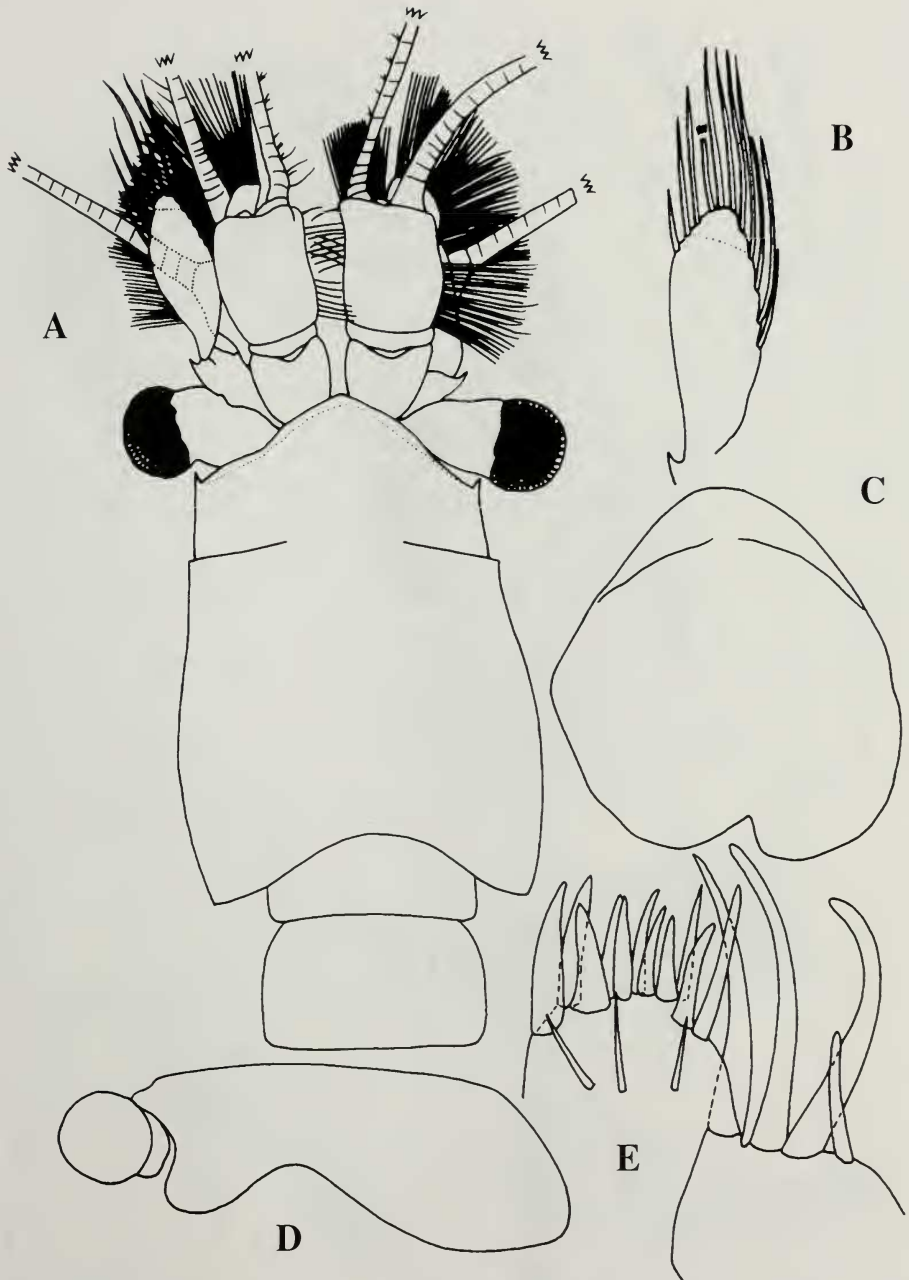


Figura 1. *Amathimysis torleivi* sp. n. A, vista dorsal de la región anterior. B, escama antenal. C, labio superior. D, vista lateral del carapacho. E, maxilula.

Figure 1. *Amathimysis torleivi* n. sp. A, dorsal view of anterior part of body. B, antenal scale. C, upper lip. D, lateral view of carapace. E, maxillula.



Figura 2. *Amathimysis torleivi* sp. n. A, maxila. B, palpo mandibular. C, mandíbulas. D, penes.
Figure 2. *Amathimysis torleivi* n. sp. A, maxilla. B, mandibular palp. C, mandibles. D, penis.

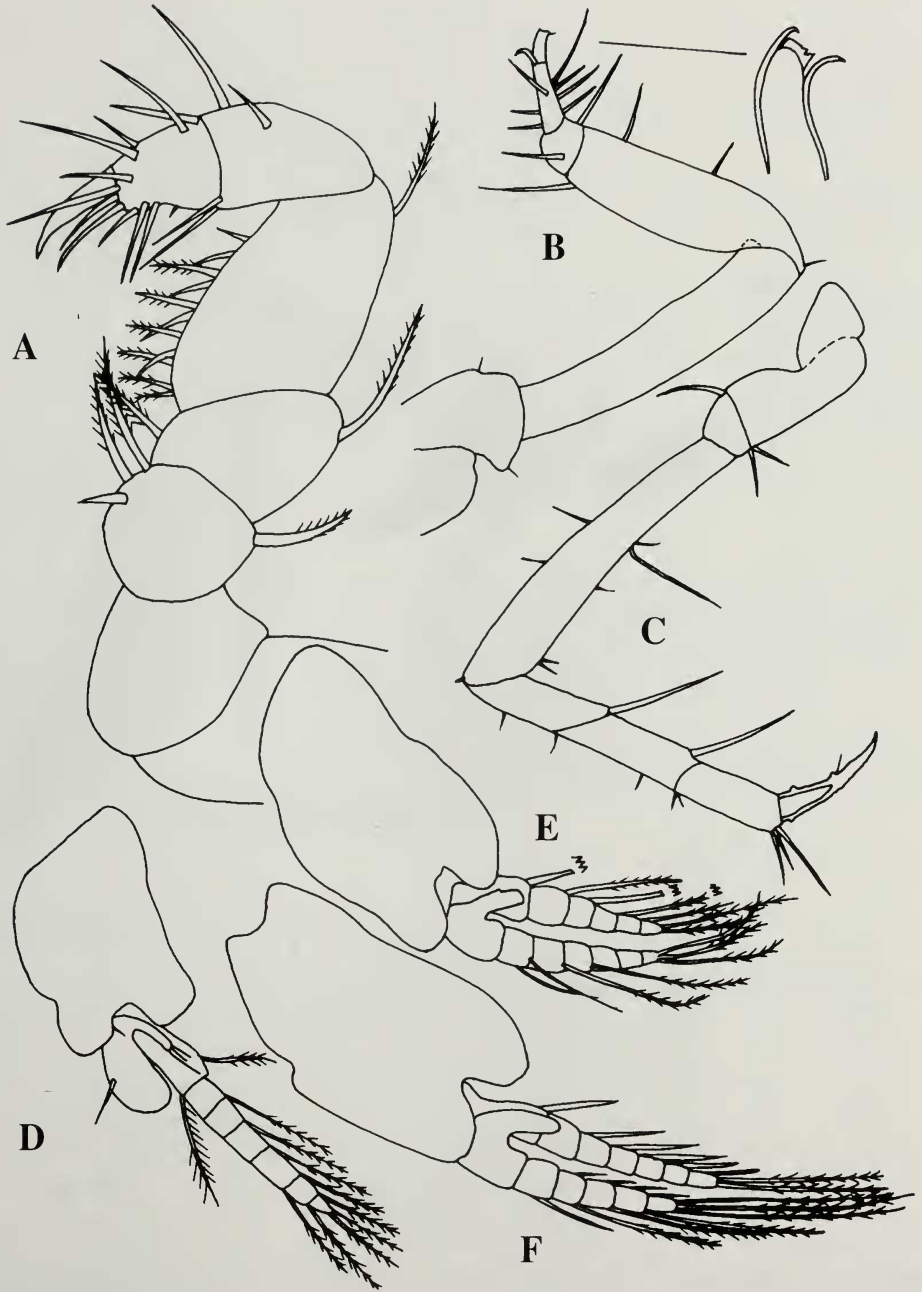


Figura 3. *Amathimysis torleivi* sp. n. A, endópodo torácico 1. B, endópodo torácico 2. C, endópodo torácico 3. D, pleópodo 1. E, pleópodo 2. F, pleópodo 3.

Figure 3. *Amathimysis torleivi* n. sp. A, thoracic endopod 1. B, thoracic endopod 2. C, thoracic endopod 3. D, pleopod 1. E, pleopod 2. F, pleopod 3.

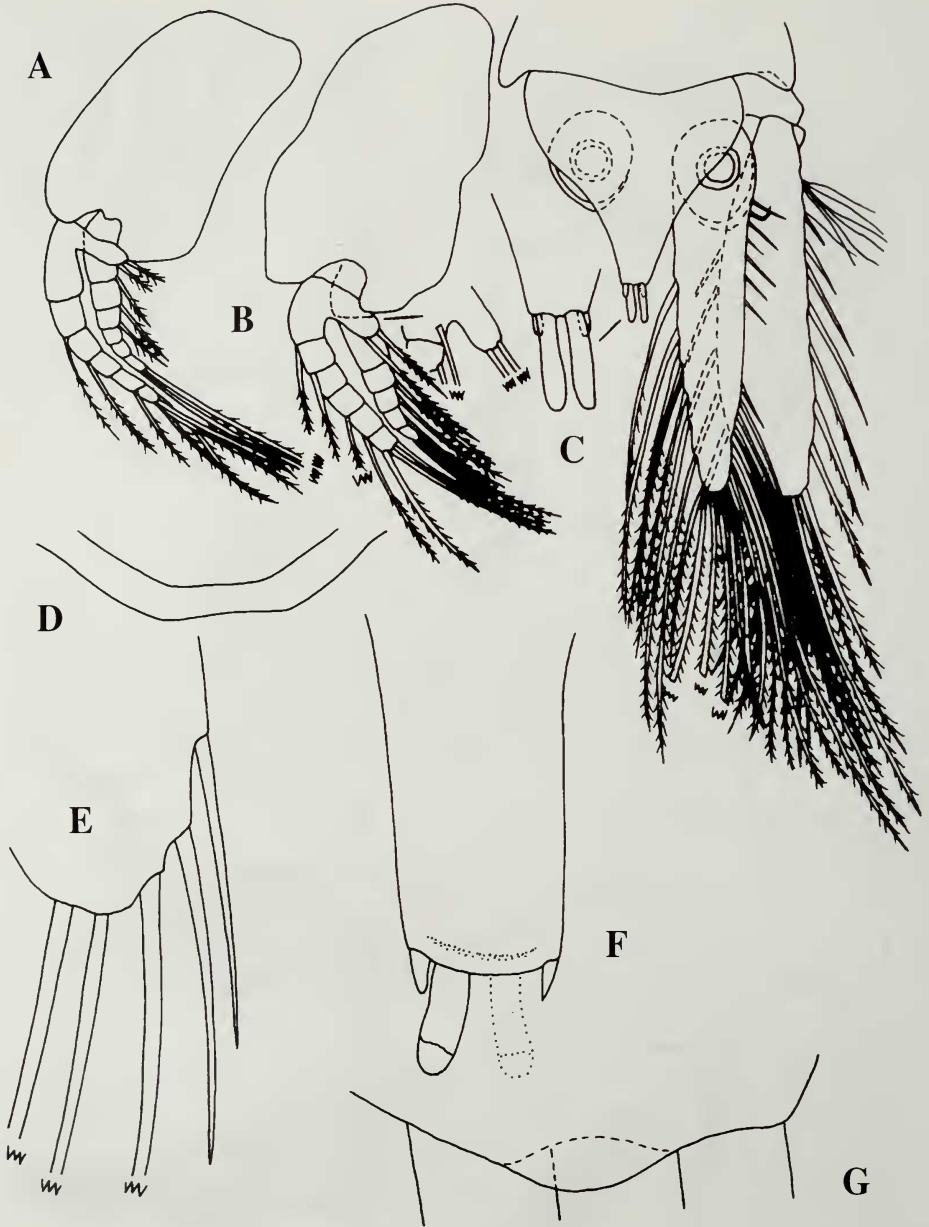


Figura 4. *Amathimysis torleivi* sp. n. A, pleópodo 5. B, pleópodo 4. C, telson y urópodo derecho. D-G, hembra. D, rostrum. E, parte distal de la escama antenal. F, parte distal del telson. G, parte distal del pedúnculo antenular.

Figure 4. *Amathimysis torleivi* n. sp. A, pleopod 5. B, pleopod 4. C, telson and right uropod. D-G, female. D, rostrum. E, distal part of antennal scale. F, distal part of telson. G, distal part of antennular peduncle.

Endópodo torácico 3 estrecho, con la articulación entre los artejos 5 y 6 oblicua; artejo 7 alargado y curvo, con una uña larga.

Resto de los endópodos torácicos ausentes.

Pleópodo 1 con el endópodo bífido, compuesto de un lóbulo ovoidal y otro pseudo-branquial, con 2 setas terminales; exópodo con 7 artejos, llevando, cada uno, 1 seta plumosa salvo el terminal, que presenta 2.

Pleópodos 2-5 con las dos ramas bien desarrolladas; endópodo compuesto de 6 artejos, con el artejo 1 bífido, formando un lóbulo pseudo-branquial, más o menos setoso; exópodo con 6 artejos, salvo el 3, que tiene 7.

Urópodo cubierto de setas largas en ambos márgenes, con el exópodo más largo que el endópodo; margen externo casi recto, ápice truncado, borde interno curvado; endópodo más estrecho que el exópodo, casi cubierto de setas largas por ambos márgenes.

Telson entero, con la base del ancho de su largo; con la mitad basal de sus bordes convexos, la otra con estos cóncavos, armado distalmente con 4 espinas romas, 2 largas y 2 cortas.

Penes rectangulares, dispuestos paralelamente, llevando un lóbulo distal provisto de un largo y curvado estilete.

Hembra muy semejante al macho, en aspecto general y talla; con la placa rostral, aunque triangular, con el ápice algo hundido; marsupio conformado por 2 pares de oostegitos, naciendo los más amplios del endópodo torácico 8 y los más pequeños del 7. Telson armado distalmente de 4 espinas, 2 cortas externas y 2 largas internas.

Etimología. Especie dedicada al Dr. Torleiv Brattegard, autor del género y de 3 de las especies previamente descritas. En honor a su labor, respecto al conocimiento de los misidáceos del Golfo de México y del Mar Caribe.

DISCUSION

La especie nueva, *Amathimysis torleivi*, posee el carapacho liso, mientras que *Amathimysis gibba* Brattegard, 1969; *A. cherados* Brattegard, 1974; *A. trigiba* Murano y Chess (1987) y *A. brattegardii* Stuck y Heard, 1981, presentan una, dos, tres o más jorrobas en el dorso del carapacho, con lo cual la determinación de estas especies, se hace muy sencilla. Otras diferencias con *A. gibba* son que, *A. torleivi* especie nueva, posee un rostro más puntiagudo; el exópodo de la maxila más pequeño; el palpo mandibular con una setotaxia diferente y el exópodo del urópodo más largo. Se diferencia además, de *A. cherados*, por presentar el artejo 5 del toracópodo 2 casi desprovisto de setas largas; la escama antenal y las espinas largas del telson, más cortas. Se diferencia de *A. polita* Brattegard, 1974, porque el borde posterior del carapacho deja expuesta una parte del último segmento torácico; el apéndice masculino de la antena es rectangular; las espinas telsónicas largas son mucho más cortas; tiene una setotaxia diferente en el palpo mandibular y el artejo 6 del endópodo 2 casi desprovisto de setas largas. De *A. brattegardii*, puede distin-

guirse por poseer la placa rostral triangular; las pleuras abdominales con la parte posterior poco prominentes; el ángulo distal externo del simpodio con un diente más pequeño; el exopodito del urópodo algo más largo que el endopodito y el telson menos espinoso distalmente.

De *A. trigibba*, especie colectada en las costas de California, se distingue, por poseer los ojos más pequeños; la escama antenal más estrecha; la lacinia mobilis de la mandíbula derecha curvada y puntiaguda; la setotaxia del palpo mandibular diferente; el exópodo de la maxila más estrecho y menos setoso y las espinas largas de la región distal del telson, mucho más cortas.

Las diferencias con *A. serrata* Murano, 1986, apartándonos de que esta última posee una pequeña quilla en el dorso del carapacho, son la ausencia de constricción entre el tórax y el abdomen; la setotaxia diferente en el palpo mandibular y presenta un exópodo mucho más pequeño y menos setoso en la maxila.

Por otra parte, *A. torleivi* especie nueva, se diferencia de las especies antes mencionadas por presentar el ángulo distal externo de la escama antenal desarmado.

Finalmente, *A. torleivi* especie nueva, es un misidáceo espongícola, mientras que las restantes son de vida libre, habitando los fondos blandos, con o sin *Thalassia*, cercanos al arrecife.

BIBLIOGRAFIA

- BACESCU, M. Y ORTIZ, M. 1984. Contribution to the knowledge of the Mysidacea (Crustacea) of the Cuban insular shelfwaters. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, 26: 1-23.
- BRATTEGARD, T. 1969. Marine Biological Investigations in the Bahamas 10. Mysidacea from shallow water in the Bahamas and southern Florida. Part I. *Sarsia* 39: 17-106.
- BRATTEGARD, T. 1974. Additional Mysidacea from shallow water on the Caribbean coast of Colombia. *Sarsia* 57: 47-86.
- MURANO, M. 1986. Three new species of Mysidacea from Saint Croix, Virgin Islands. *Crustaceana* 50 (2): 134-145.
- MURANO, M. Y CHESS, R. 1987. Four new mysids from Californian coastal waters. *Jour. Crust. Biol.* 7 (1): 1982-197.
- STUCK, K. C. Y HEARD, R. 1981. *Amathimysis brattegardi*, a new peracarid (Crustacea: Mysidacea) from continental shelf waters off Tampa Bay, Florida. *Jour. Crust. Biol.* 1 (2): 272-278.